

**DESCRIPCIÓN DE LOS RECURSOS MINERALES**  
**(ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES)**  
**DE LA HOJA 451 - LEDESMA - DEL M.T.N.**  
**A ESCALA 1:50000 (MAGNA).**

**AUTORES: MANUEL REGUEIRO Y TERESA MORENO**

## ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES.-

La Hoja de Ledesma presenta en su totalidad pocas explotaciones, localizándose prácticamente todas en el cuadrante sur-oriental de la misma.

En la actualidad de todos los indicios y explotaciones solo cuatro permanecen activas, dos de ellas corresponden a áridos, y dos a arcillas. En todos los casos el destino de la producción es local, y en el caso de las explotaciones de arcillas provincial.

El siguiente cuadro muestra los datos más relevantes de los indicios y explotaciones de la zona:

<b>NUMERO</b>	<b>COORD.UTM.(XY)</b>	<b>SUSTANCIA</b>	<b>T.MUNICIPAL</b>	<b>TIPO</b>
1	738.20 4560.40	PÓRFIDO	Villaseco de los Reyes	IN
2	750.40 4553.80	GRAVA Y ARENA	Ledesma	EB
3	248.25 4554.00	GRANITO	Ledesma	EI
4	<b>255.55 4552.50</b>	<b>ARENA Y GRAVILLA</b>	<b>Vega de Tirados</b>	<b>EA</b>
5	259.60 4552.20	FELDESPATO (LEUCOGRANITO)	Juzbado	IN
6	259.85 4547.50	ARENISCA	San Pedro del Valle	EB
7	259.80 4548.50	ARCILLAS (PIZARRAS ALT)	San Pedro del Valle	EB
8	255.00 4543.15	CUARCITA	Golpejas	EB
9	<b>254.00 4543.60</b>	<b>ARENA Y LIMOS</b>	<b>Golpejas</b>	<b>DA</b>
10	<b>252.90 4544.40</b>	<b>ARCILLAS (PIZARRAS ALT)</b>	<b>Golpejas</b>	<b>EA</b>
11	254.50 4545.05	CAOLÍN	Golpejas	EB
12	<b>254.85 4544.10</b>	<b>ARCILLAS (PIZARRAS ALT.)</b>	<b>Golpejas</b>	<b>EA</b>
13	249.20 4547.15	ESQUISTO	Villarmayor	EB

IN: Indicio

EB: Explotación abandonada

EA: Explotación activa

DA: Depósito Artificial

EI: Explotación intermitente

Es importante mencionar los indicios de feldespato y caolín y las explotaciones abandonadas de estaño (la antigua mina de estaño de Golpejas utiliza en la actualidad las escombreras para venta de áridos).

#### **ARCILLAS.-**

Las explotaciones activas de arcillas se sitúan en los alrededores de Golpejas y corresponden a las concesiones *San Sebastian I y II*, puntos 10 y 12 respectivamente. Se trata en realidad de una montera cuaternaria arcillosa sobre un sustrato de areniscas, limolitas, lutitas y pizarras muy alteradas, alternantes. La orientación de las series es N 30/20 para *San Sebastian I*, y N240/40 para *San Sebastian II*.

En la actualidad su uso es para revestimiento y cerámica estructural, con una producción anual de 1170 t.

El punto 7, al norte de San Pedro del Valle, corresponde a dos canteras abandonadas muy cercanas entre sí, donde aparecen argilitas abigarradas, de dirección N210/40. Se observa caolín en el contacto entre las pizarras alteradas y el Terciario.

#### **ARENA Y GRAVA.-**

En general son explotaciones del aluvial del río Tormes. La explotación de mayor tamaño corresponde al punto 4, en Vega de Tirados. Es una planta de clasificación y machaquéo que produce materiales del tipo arena, piñoncillo, garbancillo y grava. Su uso actual es para hormigón. El cierre de esta explotación se producirá en breve.

La explotación correspondiente al punto 2 en Ledesma, se encuentra en la actualidad parada. Es un centro de clasificación, aunque podrían volverse a explotar las arenas si aumentara la demanda.

#### **CAOLÍN.-**

La explotación abandonada del punto 11, en el límite entre Golpejas y Vega de Tirados, corresponde a la Mina de Golpejas, donde desde 1950 hasta 1985 se explotó un leucogranito caolinitizado y mineralizado (Sn, Ta, Nb). Posteriormente Minera del Duero (1964) relavó las escombreras hasta que en 1991 se cerró la explotación completamente. Actualmente la mina pertenece a Pavimentos Asfálticos de Salamanca.

El leucogranito caolinitizado podría ser utilizado para la extracción de caolín. Adicionalmente la base del Neógeno que recubre parcialmente la zona presenta también concentraciones de caolín (Punto 7) que podrían tener interés económico.

#### **FELDESPATO.-**

El punto 5, situado en la zona de cizalla de Juzbado presenta un leucogranito foliado/milonitizado, con abundante feldespato y de dirección N150/50.

#### **GRANITO.-**

Los afloramientos de granito son muy abundantes en toda la zona. En el granito de Ledesma (de dos micas de grano medio), se localizan varias canteras intermitentes (punto 3) de reducidas dimensiones para la obtención de bloques de sillería. Este granito presenta

un aspecto porfídico y está bastante diaclasado.

#### **ARENISCA.-**

Al norte de San Pedro del Valle se encuentra una antigua explotación de arenisca con cemento silíceo y tonos abigarrados. Esta explotación abandonada se encuentra actualmente convertida en un vertedero ilegal. Podría reutilizarse para rocas de construcción, si bien la potencia es escasa.

#### **CUARCITA.-**

En las proximidades del pueblo de Golpejas se localiza una explotación abandonada de dimensiones medias (Punto 8) de cuarcitas de grano muy fino y muy cizalladas, con dirección N40/40. Se empleó para la construcción de viviendas y vallados.

#### **ESQUISTOS.-**

Aparecen una serie de afloramientos de esquistos cloríticos en el paraje de *Las Canteras*, al norte de Villarmayor. Estos afloramientos fueron explotados en diferentes lugares para la obtención de material para vallado. Las lajas que se observan tienen espesores de 4-5 cm.

#### **PÓRFIDO.-**

Cercano al municipio de Villaseco de los Reyes, en el sector NW de la Hoja, se localizan una serie de diques de pórfido de aproximadamente 15 metros de espesor, que encaja en granitoides anatexticos. Podrían utilizarse para áridos de bajo desgaste.

#### **DEPÓSITOS ARTIFICIALES**

Actualmente el inmenso ( $10^7$  m<sup>3</sup>) depósito artificial de arenas (0.5 mm) que han sido lavadas dos veces y procedentes del tratamiento de la antigua mina de estaño de Golpejas se está empleando como áridos para la construcción. También se ha extraído material de las balsas de lodos ( $1.4 \times 10^6$  m<sup>3</sup>).



ALMEIDA DE SAYAGO 11KM

737 10' 738 35 739 740 395 741 742 743 740 744 05 745 400 746 747 748 15 749 750 40'

EMBALSE DE ALMENDRA

EMBALSE DE ALMENDRA

EMBALSE DE ALMENDRA

Fuente de la Barraca

Charca de las Oyas

